

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 311 004 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(51) Int Cl. 7: H01L 41/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: 02021151.2

(22) Anmeldetag: 24.09.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 10.11.2001 DE 10155389

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• Rueger, Joerg
1130 Wien (AT)
• Schulz, Udo
71665 Vaihingen/Enz (DE)

(54) Verfahren zur Spannungssollwertberechnung eines piezoelektrischen Elementes

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Spannungssollwertberechnung eines piezoelektrischen Elementes als Funktion eines Rail-Druckes, wobei ein Spannungssollwert mittels eines Multiplikators in Abhängigkeit einer Temperatur des piezoelektrischen Elementes korrigiert wird.

Es ist vorgesehen, dass der zu berechnende korrigierte Spannungssollwert (28) aus dem Spannungssollwert (14) durch Multiplikation mit mindestens einem Korrekturwert (Multiplikator (24)) und/oder durch Addition mit mindestens einem Korrekturwert (Summand (26)) gebildet wird.

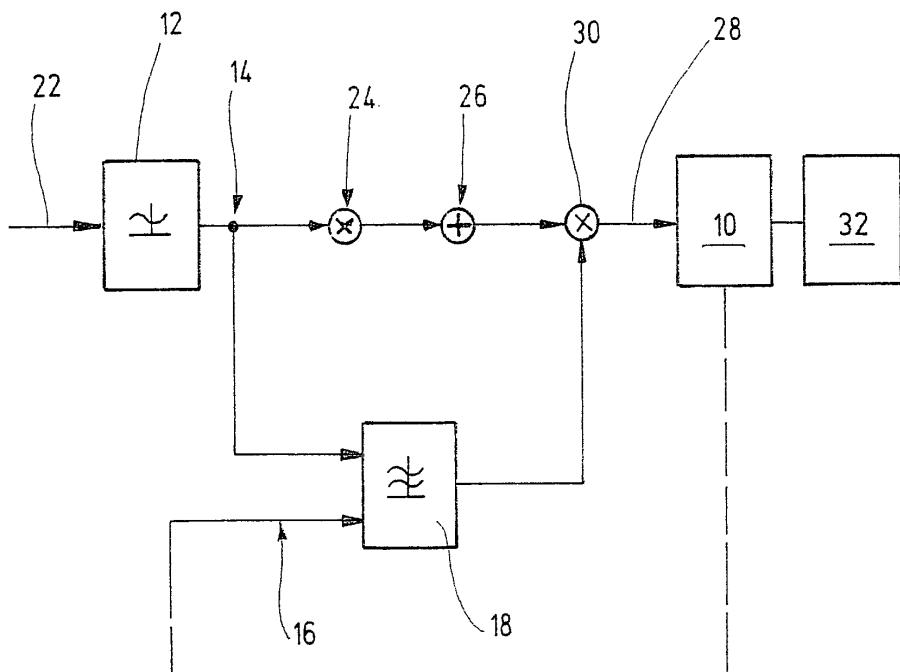


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 100 16 474 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Absätze [0013] - [0015]; Abbildung 3 * -----	1	H01L41/04		
X	EP 1 139 448 A (ROBERT BOSCH GMBH) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Absätze [0114] - [0116]; Abbildung 7a * -----	1,4			
A	DE 101 08 576 A1 (CATERPILLAR INC., PEORIA) 27. September 2001 (2001-09-27) * das ganze Dokument * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
			F02D H01L		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	22. September 2005	Gnugesser, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 1151

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10016474	A1	04-10-2001	FR JP	2807106 A1 2001317395 A	05-10-2001 16-11-2001	
EP 1139448	A	04-10-2001	JP US	2002021620 A 2002023622 A1	23-01-2002 28-02-2002	
DE 10108576	A1	27-09-2001	GB JP US US	2365146 A 2001314092 A 2002053952 A1 6400062 B1	13-02-2002 09-11-2001 09-05-2002 04-06-2002	